

PAKOLLISTEN JA SYVENTÄVIEN AINEIDEN KURSSIT (LOPS 2016)

Oppiaine	Pakolliset	Syventävät	Koulukohtaiset soveltavat
Äidinkieli ja kirjallisuus	1: Tekstit ja vuorovaikutus 2: Kieli, kulttuuri ja vuorovaikutus 3: Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa	4: Tekstit ja vaikuttaminen 5: Tekstit ja konteksti 6: Nykykulttuuri ja kertomukset	7: Puhe ja vuorovaikutustaitojen syv. 8: Kirjoittamistaitojen syventäminen 9: Lukutaitojen syventäminen 10: Kielenhuollon kurssi
A1 Englanti	1: Englannin kieli ja maailmani 2: Ihminen verkostoissa 3: Kulttuuri-ilmiöitä	4: Yhteiskunta ja ympäröivä maailma 5: Tiede ja tulevaisuus 6: Opiskelu, työ ja toimeentulo	7: Kestävä elämäntapa 8: Viesti ja vaikuta puhuen 9: Final Countdown 10: Ready, Set, Go!
B1 Ruotsi	1: Minun ruotsini 2: Hyvinvointi ja ihmissuhteet 3: Kulttuuri ja mediat	4: Monenlaiset elinympäristömme 5: Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi 6: Viesti ja vaikuta puhuen	7: Kestävä elämäntapa 8: Kertauskurssi perusk. lukioon 9: Kertauskurssi yo-kirjoituksiin
B2 Saksa ya:lla alkanut	1: Elämän tärkeitä asioita 2: Monenlaista elämää 3: Hyvinvointi ja huolenpito	4: Kulttuuri ja mediat 5: Opiskelu, työ ja tulevaisuus 6: Yhteinen maapallomme	7: Kansainvälinen toiminta 8: Viesti puhuen ja kirjoittaen 9: Matkalle Keski-Eurooppaan
B3 Saksa lukiossa alkava	1: Tutustutaan toisiimme ja uuteen k. 2: Matkalla maailmalla 3: Elämän tärkeitä asioita	4: Monenlaista elämää 5: Hyvinvointi ja huolenpito 6: Kulttuuri ja mediat	7: Opiskelu, työ ja tulevaisuus 8: Yhteinen maapallomme 9: Kansainvälinen toiminta 10: Matkalle Keski-Eurooppaan
B3 Venäjä lukiossa alkava	1: Tutustutaan toisiimme ja uuteen k. 2: Matkalla maailmalla	3: Elämän tärkeitä asioita 4: Monenlaista elämää	5: Hyvinvointi ja huolenpito 6: Kulttuuri ja mediat
Matematiikka lyhyt	1: Luvut ja lukujonot (MAA ja MAB) 2: Lausekkeet ja yhtälöt 3: Geometria	4: Matemaattisia malleja 5: Tilastot ja todennäköisyys 6: Talusmatematiikka	7: Matemaattinen analyysi 8: Tilastot ja todennäköisyys II 9: Kertauskurssi
Matematiikka pitkä	1: Luvut ja lukujonot (MAA ja MAB) 2: Polynomifunktiot ja -yhtälöt 3: Geometria 4: Vektorit 5: Analyttinen geometria	6: Derivaatta 7: Trigonometriset funktiot 8: Juuri ja logarifimifunktiot 9: Integraalilaskenta 10: Todennäköisyys ja tilastot	11: Lukuteoria ja todistaminen 12: Algoritmit matematiikassa 13: Differentiaali- ja integraalil. jatkok. 14: Kertauskurssi
Biologia	1: Elämä ja evoluutio 2: Ekologia ja ympäristö	3: Solu ja perinnöllisyys 4: Ihmisen biologia	5: Biologian sovellukset
Maantiede	1: Maailma muutoksessa	2: Sininen planeetta 3: Yhteinen maailma	4: Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta
Fysiikka	1: Fysiikka luonnontieteenä	2: Lämpö 3: Sähkö 4: Voima ja liike	5: Jaksollinen liike ja aallot 6: Sähkömagnetismi 7: Aine ja säteily
Kemia	1: Kemiaa kaikkialla	2: Ihmisen ja elinympäristön kemiaa 3: Reaktiot ja energia	4: Materiaalit ja teknologia 5: Reaktiot ja tasapaino
Uskonto ev. lut.	1: Uskonto ilmiönä 2: Maailmanlaajuinen kristinusko	3: Maailman uskontoja ja usk. liikkeitä 4: Uskonto suomal. yhteiskunnassa	5: Usk. tiet., taiteessa ja populaarik. 6: Uskonnot ja media
Elämäntiet.	1: Maailmankats. ja kriittinen ajattelu 2: Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä	3: Yksilö ja yhteisö 4: Kulttuurit katsomuksen muovaajina	5: Katsomusten maailma 6: Teknol., maailmank. ja ihmisk. tul.
Filosofia	1: Johdatus filosofiseen ajatteluun 2: Etiikka	3: Yhteiskuntafilosofia 4: Tieto, tiede ja todellisuus	
Historia	1: Ihminen ympär. ja yhteisk. muutoks. 2: Kansainväliset suhteet	3: Itsenäisen Suomen historia 4: Eurooppal. maailmank. kehitys	5: Ruotsin itämaasta Suomeksi 6: Maailman kulttuurit kohtaavat
Yhteiskunta- oppi	1: Suomalainen yhteiskunta 2: Taloustieto	3: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma 4: Kansalaisen lakitieto	
Psykologia	1: Psykykinen. toim. ja oppiminen 2: Kehittyvä ihminen	3: Tietoa käsittelevä ihminen 4: Tunteet, psyyk. hyvinv. ja mielent.	5: Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen 6: Sosiaalipsykologia
Kuvataide	1: Kuvat ja kulttuurit 2: Muotoilut ja rakennetut ympäristöt	3: Osallisena mediassa 4: Taiteen monet maailmat	5: Kuvataiteen lukiodiplomi
Musiikki	1: Musiikki ja minä 2: Moniääninen Suomi	3: Ovet auki musiikille 4: Musiikki viestii ja vaikuttaa	5: Rohkeasti yhdessä musisoiden 6: Musiikin lukiodiplomi
Terveystieto	1: Terveystieteen perusteet	2: Ihminen ympäristö ja terveys	3: Terveystietä tutkimassa
Liikunta	1: Energiaa liikunnasta 2: Aktiivinen elämäntapa	3: Terveystietä liikuen 4: Yhdessä liikuen	5: Hyvinvointia liikuen 6: Lukion liikuntadiplomi
Opinto-ohjaus	1: Minä opiskelijana	2: Jatko-opinnot ja työelämä	3: Työharjoittelu

Musiikista ja kuvataiteesta yhteensä 3 kurssia pakollisena.

PAKOLLISTEN JA SYVENTÄVIEN AINEIDEN OPINTOJAKSOT (LOPS2021)

Oppiaine	Pakolliset	Syventävät	Koulukohtaiset soveltavat
Äidinkieli ja kirjallisuus	1: Tekstien maailma 2-3: Kieli ja vuorovaikutus 4: Kirjallisuuden tulkinta	5: Tekstit ja vaikuttaminen 6-7: Kirjoittaminen ja vuorovaikutus 8: Kirjallisuus ja konteksti	9: Puheviestintä ja vuorovaikutus 10: Kirjoitustaitojen syventäminen 11: Lukutaitojen syventäminen 12: Kielen- ja työhuolto
A1 Englanti	1.-2. Englanti minussa ja maailmalla (4op) 3. Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä	4: Englannin kieli vaikuttamisen välineenä 5: Kestävä tulevaisuus ja tiede 6: Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä	7: Ympäristö ja kestävä elämäntapa 8: Viesti ja vaikutus puhuen 9: Englannin abikertaus 10: Englannin tukiointojakso
B1 Ruotsi	1-2. Opiskelutaidot ja ruotsin kieli arjessani (4op) 3: Kulttuuri ja mediat 4: ympäristömme	5. Opiskelu- ja työelämä 6: Viesti ja vaikutus puhuen 7: Kestävä elämäntapa	8: Kertauskurssi perusk. lukioon 9: Ruotsin abikertaus
B2 Saksa y:lla alkanut	1: Elämän tärkeitä asioita 2: Monenlaista elämää 3: Hyvinvointi ja huolenpito	4: Kulttuuri ja mediat 5: Opiskelu, työ ja tulevaisuus 6: Yhteinen maapallomme	7: Kansainvälinen toiminta 8: Viesti puhuen ja kirjoittaen 9: Matkalle Keski-Eurooppaan
B3 Saksa lukiossa alkava	1: Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen 2: Matkalla maailmassa 3: Elämän tärkeitä asioita	4: Monenlaista elämää 5: Hyvinvointi ja huolenpito 6: Kulttuuri ja mediat	7: Opiskelu, työ ja tulevaisuus 8: Yhteinen maapallomme 9: Kansainvälinen toiminta 10: Matkalle Keski-Eurooppaan
B3 Venäjä lukiossa alkava	1: Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen 2: Matkalla maailmassa	3: Elämän tärkeitä asioita 4: Monenlaista elämää	5: Hyvinvointi ja huolenpito 6: Kulttuuri ja mediat
Matematiikka lyhyt	1: Luvut ja yhtälöt (MAA ja MAB) 2: Lausekkeet ja yhtälöt 3: Geometria	4: Matemaattisia malleja 5: Tilastot ja todennäköisyys 6-7: Talousmatematiikka	8: Matemaattinen analyysi 9: Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat 10: Kertaus
Matematiikka pitkä	1: Luvut ja yhtälöt (MAA ja MAB) 2: Funktiot ja yhtälöt 1 (3op) 3: Geometria 4: Analyttinen geometria ja vektorit	5: Funktiot ja yhtälöt 2 6: Derivaatta (3op) 7: Itegraalilaskenta 8: Tilastot ja todennäköisyys 9: Talousmatematiikka	10: 3D-geometria 11: Algoritmit ja lukuteoria 12: Analyysi ja jatkuva jakauma 13: Kertaus
Biologia	1: Elämä ja evoluutio 2-3: Ekologia	4: Solu ja perinnöllisyyden perusteet 5: Ihmisen fysiologia ja anatomia	6: Geeni 7: Biologian kertaus ja laborointi (1op)
Maantiede	1: Maailma muutoksessa	2: Sininen planeetta 3: Yhteinen maailma	4: Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta
Fysiikka	1-2: Fysiikka luonnontieteenä	3: Energia ja lämpö 4: Voima ja liike 5: Jaksollinen liike ja aallot	6: Sähkö 7: Sähkömagnetismi ja valo 8: Aine, säteily ja kvanttuminen
Kemia	1 - 2: Kemia - Minä ja kestävä tulevaisuus	3: Molekyylit ja mallit 4: Kemiallinen reaktio	5: Kemiallinen energia ja kiertotalous 6: Kemiallinen tasapaino
Uskonto ev. lut.	1: Uskonto ilmiönä 2: Maailmanlaajuinen kristinusko	3: Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä 4: Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunnassa Suomessa	5: Uskonto, taiteissa ja populaarikulttuurissa 6: Uskonto, tiede ja media
Elämäntiet.	1: Minä ja hyvä elämä 2: Minä ja yhteiskunta	3: Kulttuurit 4: Katsomukset	5: Uskonnot ja uskonottomuus 6: Tulevaisuus
Filosofia	1: Johdatus filosofiseen ajatteluun 2: Etiikka	3: Yhteiskuntafilosofia 4: Totuus	
Historia	1: Ihminen, ympäristö ja historia 2: Kansainväliset suhteet	3: Itsenäisen Suomen historia 4: Eurooppalainen ihminen	5: Ruotsin itämaasta Suomeksi 6: Maailman kulttuurit kohtaavat
Yhteiskunta- oppi	1: Suomalainen yhteiskunta 2: Taloustieto	3: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma 4: Lakitieto	
Psykologia	1: Toimiva ja oppiva ihminen 2: Kehittyvä ihminen	3: Tietoa käsittelevä ihminen 4: Tunteet ja mielenterveys	5: Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen 6: Sosiaalipsykologia ja yo-kertaus
Kuvataide	1: Omat kuvat, jaetut kulttuurit 2: Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt	3: Kuva viestii ja vaikuttaa 4: Taiteen monet maailmat	5: Kuvataiteen lukiodiplomi
Musiikki	1: Intro - kaikki soimaan 2: Syke - soiva ilmaisu	3: Genre - globaali uteliaisuus 4: Demo - luovasti yhdessä	5: Live- ohjelmaa juhliin 6: Musiikin lukiodiplomi
Terveystieto	1: Terveys voimavarana	2: Terveys ja ympäristö	3: Terveys ja yhteiskunta
Liikunta	1: Oppiva liikkuja 2: Aktiivinen elämä	3: Uudet mahdollisuudet 4: Yhdessä liikkuen	5: Virkistystä liikunnasta 6: Lukion liikuntadiplomi
Opinto-ohjaus	1: Minä opiskelijana	2: Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus	3: Työharjoittelu

Musiikista ja kuvataiteesta yhteensä 3 opintojaksoa pakollisena.